Ítems del llamado LLAMADO MOPC Nº 113/2019 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO A PRECIOS UNITARIOS DE LOS SIGUIENTES TRAMOS: LOTE N° 1: Ruta Nacional N° 10 ?Las Residentas?, Tramos: Rotonda Calle 6000 ? Yasy Kañy (55 km); Yasy Kañy ? Curuguaty (22 km) y Acces

CRONOGRAMA DE UTILIZACIÓN DE EQUIPOS POR ÍTEM - OBRAS DE PUESTA A PUNTO - CANTIDAD POR MES

LOTE 1 - Ruta Nacional N° 10 "Las Residentas", Tramos: Rotonda Calle 6000 - Yasy Kañy (55 km); Yasy Kañy - Curuguaty (22 km) y Acceso a Curuguaty (2 km) , Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

Orden de Inicio:	19/05/2020
Plazo de ejecución Obras de Puesta a Punto:	18 meses
Fecha de finalización Obras de Puesta a Punto:	19/11/2021
Prórroga del plazo de las OPP según CM Nº 1:	173 días
Fecha de finalización modificada Obras de Puesta a Punto:	11/05/2022
Días de trabajo efectivo por mes	20
Horas efectivas de trabajo por día	8
Horas efectivas de trabajo por mes	160

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Mes0	Mes1	Mes2	Mes3	Mes4	Mes5	Mes6	Mes7	Mes8	Mes9	Mes10	Mes11	Mes12	Mes13	Mes14	Mes15	Mes16	Mes17	Mes18	Mes19	Mes20	Mes21	Mes22	Mes23	Mes24
				may.-20	jun.-20	jul.-20	ago.-20	sep.-20	oct.-20	nov.-20	dic.-20	ene.-21	feb.-21	mar.-21	abr.-21	may.-21	jun.-21	jul.-21	ago.-21	sep.-21	oct.-21	nov.-21	dic.-21	ene.-22	feb.-22	mar.-22	abr.-22	11/05/2022
1	**Limpieza de franja de dominio**	**Kilómetros**	**79,00**				77,1%	20,4%							2,5%												
		Rendimiento	km/h																								
	Desmalezadora		0,098				6,0	6,0	6,0	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
	Tractor agrícola con rotativa		0,079									2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
2	**Excavación de zanjas de Drenaje**	**Metros cúbicos**	**2.000,00**																								100,0%	
		Rendimiento	m3/h																									
	Excavadora		25,00																								0,50	
	Camión volquete		27,11																								0,46	
3	**Terrapien**	**Metros cúbicos**	**1.380,00**																								100,0%	
		Rendimiento	m3/h																									
	Excavadora		90,00																								0,096	
	Motoniveladora		60,00																								0,144	
	Tractor Agricola		60,00																								0,144	
	Rastra de Discos		60,00																								0,144	
	Compactador Para de Cabra		60,00																								0,144	
	Regador de Agua		100,00																								0,086	
	Motobomba		100,00																								0,086	
	Camión volquete		40,05																								0,215	
4	**Excavación de Bolsones.**	**Metros cúbicos**	**700,00**																								100,0%	
		Rendimiento	m3/h																									
	Excavadora		20,00																								0,219	
	Motobomba		20,00																								0,219	
	Camión volquete		27,11																								0,161	

Ing. Mauricio Cordero
Representante Legal
CONSORCIO RIO YPANE

00035 (treinta y cinco)

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Mes0	Mes1	Mes2	Mes3	Mes4	Mes5	Mes6	Mes7	Mes8	Mes9	Mes10	Mes11	Mes12	Mes13	Mes14	Mes15	Mes16	Mes17	Mes18	Mes19	Mes20	Mes21	Mes22	Mes23	Mes24
				may.-20	jun.-20	jul.-20	ago.-20	sep.-20	oct.-20	nov.-20	dic.-20	ene.-21	feb.-21	mar.-21	abr.-21	may.-21	jun.-21	jul.-21	ago.-21	sep.-21	oct.-21	nov.-21	dic.-21	ene.-22	feb.-22	mar.-22	abr.-22	11/05/2022
5	**Bacheo Profundo**	**Metros cuadrados**	**19.371,00**													4,5%	6,4%	5,4%	13,3%	10,3%	10,3%	10,3%	10,3%	10,3%	10,3%	8,4%		
		Rendimiento	m2/h																									
	Retroexcavadora		4,87													1,1	1,6	1,3	3,3	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,0	2,0		
	Incidencia de base granular																											
	Pala Cargadora		1.315,79													0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Motoniveladora		1.315,79													0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Compactador Doble Liso		1.315,79													0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Compactador Neumatico		1.315,79													0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Planta Mezcladora de Agregados		1.315,79													0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Camión volquete		14,99													0,4	0,5	0,4	1,1	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7		
	Incidencia de suelo mejorado (terraplén)																											
	Excavadora		600,00													0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Motoniveladora		400,00													0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Tractor Agricola		400,00													0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Rastra de Discos		400,00													0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Compactador Para de Cabra		400,00													0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Regador de Agua		666,67													0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Motobomba		666,67													0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Camión volquete		267,00													0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
6	**Reciclado de Paquete Estructural**	**Metros cúbicos**	**114.950,00**														4,1%	9,3%	8,0%	5,2%	11,2%	11,2%	5,6%	11,2%	11,2%	11,2%	11,6%	
		Rendimiento	m3/h																									
	Recicladora		50,00														0,6	1,3	1,2	0,8	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
	Motoniveladora		50,00														0,6	1,3	1,2	0,8	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
	Compactador Doble Liso		50,00														0,6	1,3	1,2	0,8	1,6	1,6	0,8	1,6	1,6	1,6		
	Compactador Neumatico		50,00														0,6	1,3	1,2	0,8	1,6	1,6	2,0	2,0	2,0	2,0		
	Regador de Agua		50,00														0,6	1,3	1,2	0,8	1,6	1,6	2,0	2,0	2,0	2,0		
	Motobomba		50,00														0,6	1,3	1,2	0,8	1,6	1,6	2,0	2,0	2,0	2,0		
7	**Fresado de Carpeta de (7 cm)**	**Metros cúbicos**	**27.758,50**												0,9%	7,0%	7,3%	2,3%	3,6%	3,2%	3,2%	3,2%	3,2%	3,2%	3,2%		59,9%	
		Rendimiento	m3/h																									
	Fresadora		17,85												0,1	0,7	0,7	0,2	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3		5,8	
	Regador de Agua		89,25												0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		1,2	
	Motobomba		89,25												0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		1,2	

Ing. Mauricio Cordero
Representante Legal
CONSORCIO RIO YPANE

00034 (treinta y cuatro)

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Mes0	Mes1	Mes2	Mes3	Mes4	Mes5	Mes6	Mes7	Mes8	Mes9	Mes10	Mes11	Mes12	Mes13	Mes14	Mes15	Mes16	Mes17	Mes18	Mes19	Mes20	Mes21	Mes22	Mes23	Mes24
				may.-20	jun.-20	jul.-20	ago.-20	sep.-20	oct.-20	nov.-20	dic.-20	ene.-21	feb.-21	mar.-21	abr.-21	may.-21	jun.-21	jul.-21	ago.-21	sep.-21	oct.-21	nov.-21	dic.-21	ene.-22	feb.-22	mar.-22	abr.-22	11/05/2022
	Camión volquete		35,70												0,0	0,3	0,4	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		2,9	
8	**Fresado de Carpeta de (3 cm)**	**Metros cúbicos**	**679,80**																								100,0%	
		Rendimiento	m3/h																									
	Fresadora		17,85																								0,2	
	Regador de Agua		89,25																								0,0	
	Motobomba		89,25																								0,0	
	Camión volquete		35,70																								0,1	
9	**Base Granular estabilizada**	**Metros cúbicos**	**30.250,00**																								100,0%	
		Rendimiento	m3/h																									
	Pala Cargadora		250,00																								0,8	
	Motoniveladora		250,00																								0,8	
	Compactador Doble Liso		250,00																								0,8	
	Compactador Neumatico		250,00																								0,8	
	Planta Mezcladora de Agregados		250,00																								0,8	
	Camión volquete		25,00																								7,6	
10	**Tratamiento Superficial Doble.**	**Metros cuadrados**	**243.500,00**															4,0%	2,3%	6,2%	13,4%	13,4%	6,7%	13,4%	13,4%	13,4%	13,8%	
		Rendimiento	m2/h																									
	Distribuidor de Agregados		625,00															0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	
	Regador de Asfalto		625,00															0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	
	Compactador Doble Liso		625,00															0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	
	Compactador Neumatico		625,00															0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	
	Compresor de Aire		625,00															0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	
	Regador de Agua		625,00															0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	
	Motobomba		625,00															0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	
	Camión volquete		376,91															0,2	0,1	0,3	0,5	0,5	0,3	0,5	0,5	0,5	0,6	
11	**Concreto Asfáltico con Polimero (6cm).**	**Metros cúbicos**	**24.420,00**															5,4%	2,5%	6,1%	13,2%	13,2%	6,6%	13,2%	13,2%	13,2%	13,6%	
		Rendimiento	m3/h																									
	Pala Cargadora		32,00															0,3	0,1	0,3	0,6	0,6	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	
	Esparcidor de asfalto		32,00															0,3	0,1	0,3	0,6	0,6	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	
	Compactador Doble Liso		32,00															0,3	0,1	0,3	0,6	0,6	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	
	Compactador Neumatico		16,00															0,5	0,2	0,6	1,3	1,3	0,6	1,3	1,3	1,3	1,3	

Ing. Mauricio Cordero
Representante Legal
CONSORCIO RIO YPANE

00033 (treinta y tres)

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Mes0	Mes1	Mes2	Mes3	Mes4	Mes5	Mes6	Mes7	Mes8	Mes9	Mes10	Mes11	Mes12	Mes13	Mes14	Mes15	Mes16	Mes17	Mes18	Mes19	Mes20	Mes21	Mes22	Mes23	Mes24
				may.-20	jun.-20	jul.-20	ago.-20	sep.-20	oct.-20	nov.-20	dic.-20	ene.-21	feb.-21	mar.-21	abr.-21	may.-21	jun.-21	jul.-21	ago.-21	sep.-21	oct.-21	nov.-21	dic.-21	ene.-22	feb.-22	mar.-22	abr.-22	11/05/2022
	Compresor de Aire		32,00															0,3	0,1	0,3	0,6	0,6	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	
	Tractor Agricola		32,00															0,3	0,1	0,3	0,6	0,6	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	
	Planta Asfaltica 120 Tn/h		32,00															0,3	0,1	0,3	0,6	0,6	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	
	Camión volquete		2,73															3,0	1,4	3,4	7,4	7,4	3,7	7,4	7,4	7,4	7,6	
12	**Concreto Asfáltico con Polimero (7cm)**	**Metros cúbicos**	**11.927,40**												3,0%	11,9%	15,3%	9,3%	12,7%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%			
		Rendimiento	m3/h																									
	Pala Cargadora		32,00												0,1	0,3	0,4	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2			
	Esparcidor de asfalto		32,00												0,1	0,3	0,4	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2			
	Compactador Doble Liso		32,00												0,1	0,3	0,4	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2			
	Compactador Neumatico		16,00												0,1	0,6	0,7	0,4	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4			
	Compresor de Aire		32,00												0,1	0,3	0,4	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2			
	Tractor Agricola		32,00												0,1	0,3	0,4	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2			
	Planta Asfaltica 120 Tn/h		32,00												0,1	0,3	0,4	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2			
	Camión volquete		2,73												0,8	3,3	4,2	2,5	3,5	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2			
13	**Riego de Liga**	Litros	321.772,00													2,8%	4,5%	9,5%	5,6%	6,7%	11,5%	11,5%	7,0%	11,5%	11,5%	8,9%	9,1%	
		Rendimiento	lt/h																									
	Regador de Asfalto		300,00													0,2	0,3	0,6	0,4	0,5	0,8	0,8	0,5	0,8	0,8	0,6	0,6	
	Compresor de Aire		300,00													0,2	0,3	0,6	0,4	0,5	0,8	0,8	0,5	0,8	0,8	0,6	0,6	
14	**Riego de Imprimación**	Litros	498.520,00													0,2%	2,4%	5,4%	8,4%	5,6%	11,9%	11,9%	6,0%	11,9%	11,9%	11,9%	12,3%	
		Rendimiento	lt/h																									
	Regador de Asfalto		300,00													0,0	0,2	0,6	0,9	0,6	1,2	1,2	0,6	1,2	1,2	1,2	1,3	
	Compresor de Aire		300,00													0,0	0,2	0,6	0,9	0,6	1,2	1,2	0,6	1,2	1,2	1,2	1,3	

00032 (treinta y dos)

Ing. Mauricio Cordero
Representante Legal
CONSORCIO RIO YPANE

Ítems del llamado LLAMADO MOPC Nº 113/2019 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO A PRECIOS UNITARIOS DE LOS SIGUIENTES TRAMOS: LOTE N° 1: Ruta Nacional N° 10 ?Las Residentas?, Tramos: Rotonda Calle 6000 ? Yasy Kañy (55 km); Yasy Kañy ? Curuguaty (22 km) y Acceso a Curuguaty (2 km) LOTE N° 2: Ruta Nacional N° 5 ?Gral. Bernardino Caballero?, Tramo: Concepción ? Yby Yaú (109 km) con ID: 366300

CRONOGRAMA DE INCORPORACIÓN DE EQUIPOS - OBRAS DE PUESTA A PUNTO

LOTE 1 - Ruta Nacional N° 10 "Las Residentas", Tramos: Rotonda Calle 6000 - Yasy Kañy (55 km); Yasy Kañy - Curuguaty (22 km) y Acceso a Curuguaty (2 km) , Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

Orden de Inicio:	19/05/2020
Plazo de ejecución Obras de Puesta a Punto:	18 meses
Fecha de finalización Obras de Puesta a Punto:	19/11/2021
Aumento de plazo de las OPP según CM Nº 1:	173 días
Fecha de finalización modificada Obras de Puesta a Punto:	11/05/2022
Días de trabajo efectivo por mes	20
Horas efectivas de trabajo por día	8
Horas efectivas de trabajo por mes	160

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Mes0	Mes1	Mes2	Mes3	Mes4	Mes5	Mes6	Mes7	Mes8	Mes9	Mes10	Mes11	Mes12	Mes13	Mes14	Mes15	Mes16	Mes17	Mes18	Mes19	Mes20	Mes21	Mes22	Mes23	Mes24
			may.-20	jun.-20	jul.-20	ago.-20	sep.-20	oct.-20	nov.-20	dic.-20	ene.-21	feb.-21	mar.-21	abr.-21	may.-21	jun.-21	jul.-21	ago.-21	sep.-21	oct.-21	nov.-21	dic.-21	ene.-22	feb.-22	mar.-22	abr.-22	11-05-22
	Desmalezadora					6,00	6,00	6,00	6,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
	Tractor agricola con rotativa										2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Excavadora														0,01	0,01	0,01	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,81
	Camión volquete													0,85	3,98	5,09	6,27	6,26	6,90	11,12	11,12	7,16	11,12	11,12	8,62	8,62	19,60
	Motonineladora														0,02	0,61	1,36	1,21	0,79	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,03	2,03	0,90
	Tractor Agricola													0,07	0,29	0,38	0,49	0,45	0,51	0,84	0,84	0,53	0,84	0,84	0,65	0,65	0,79
	Rastra de Discos														0,01	0,02	0,02	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,14
	Compactador Para de Cabra														0,01	0,02	0,02	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,14
	Regador de Agua													0,02	0,14	0,74	1,49	1,31	0,98	2,02	2,02	2,24	2,41	2,41	2,34	2,34	1,64
	Motobomba													0,02	0,14	0,74	1,49	1,31	0,98	2,02	2,02	2,24	2,41	2,41	2,34	2,34	1,64
	Retroexcavadora														1,12	1,58	1,35	3,32	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,00	2,00	2,00	
	Pala Cargadora													0,07	0,28	0,36	0,48	0,43	0,49	0,82	0,82	0,51	0,82	0,82	0,64	0,64	1,41
	Compactador Doble Liso													0,07	0,28	0,95	1,91	1,64	1,39	2,76	2,76	1,48	2,76	2,76	2,57	2,57	1,76
	Recicladora															0,59	1,33	1,16	0,75	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
	Compactador Neumatico													0,14	0,56	1,31	2,38	2,05	1,87	3,58	3,58	3,17	3,96	3,96	3,59	3,59	2,39
	Fresadora													0,09	0,68	0,71	0,22	0,35	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31			6,06
	Regador de Asfalto														0,21	0,55	1,30	1,31	1,18	2,33	2,33	1,26	2,33	2,33	2,16	2,16	2,23
	Compresor de Aire													0,07	0,49	0,90	1,77	1,72	1,66	3,15	3,15	1,75	3,15	3,15	2,79	2,79	2,88
	Esparcidor de Asfalto													0,07	0,28	0,36	0,47	0,41	0,48	0,81	0,81	0,50	0,81	0,81	0,63	0,63	0,65
	Planta Asfaltica 120 Tn/h													0,07	0,28	0,36	0,47	0,41	0,48	0,81	0,81	0,50	0,81	0,81	0,63	0,63	0,65

Ing. Mauricio Cordero
Representante Legal
CONSORCIO RIO YPANE

000031 (treintay uno)

CRONOGRAMA DE UTILIZACION DE EQUIPOS OBRAS DE MANTENIMIENTO

LLAMADO MOPC Nº 113/2019 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO A PRECIOS UNITARIOS DE LOS SIGUIENTES TRAMOS:

LOTE 1 - Ruta Nacional N° 10 "Las Residentas", Tramos: Rotonda Calle 6000 - Yasy Kañy (55 km); Yasy Kañy - Curuguaty (22 km) y Acceso a Curuguaty (2 km).

			AFECTACION MENSUAL																						
Ítem	Descripción del Bien	Equipo a Utilizar	Mes25 jun.-22	Mes26 jul.-22	Mes27 ago.-22	Mes28 sep.-22	Mes29 oct.-22	Mes30 nov.-22	Mes31 dic.-22	Mes32 ene.-23	Mes33 feb.-23	Mes34 mar.-23	Mes35 abr.-23	Mes36 may.-23	Mes37 jun.-23	Mes38 jul.-23	Mes39 ago.-23	Mes40 sep.-23	Mes41 oct.-23	Mes42 nov.-23	Mes43 dic.-23	Mes44 ene.-24	Mes45 feb.-24	Mes46 mar.-24	Mes47 abr.-24	Mes48 11-05-24
24	Limpieza de franja de dominio																								
		Tractor Agricola con rotativa	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
28	Sellado de fisuras																								
		Selladora de fisuras	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Ing. Mauricio Cordero
Representante Legal
CONSORCIO RIO YPANE

00030 (treinta)

ANEXO 2

A) CASOS DE FUERZA MAYOR

DOCUMENTOS DE RESPALDO

Ing. Mauricio Cordero
Representante Legal
CONSORCIO RIO YPANE

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES | GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 12766/2021

TITULAR:
CONSORCIO RIO YPANE

NOMBRE Y APELLIDO:
Ladislao Acosta

TELEFONO:
021.202.001

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
REF CONTRATO SG MINISTRO N° 11/2020, REMITE SOLICITIUD DE PRORROGA DE PLAZO DE EJECUCION

FACTURA: Nro. **Monto: GS.**
0 0

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:

BPALMA 22/03/2021 14:12:15

CONSULTA AL : 021-4149000

"La recepción del documento no implica conformidad ni aceptación de su contenido. Sujeto a verificación y control por parte de los órganos intervinientes\"

CCC SCI
Compañía de Construcciones Civiles S.A.

Consorcio
Rio Ypane
Manuel Domínguez N° 1057
Teléfono: (021) 202-001
Email: ccc@cccsa.com.py

PROEL
INGENIERIA

Nota N° 54

Asunción, 22 de marzo de 2021.

Señor
Ing. Hugo Arce, Director
Dirección de Vialidad
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC)
Presente

REF.: **CONTRATO SG MINISTRO Nº 11/2020 PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO A PRECIOS UNITARIOS DE LOS SIGUIENTES TRAMOS: LOTE N° 1: Ruta Nacional N° 10 Las Residentas, Tramos: Rotonda Calle 6000 Yasy Kañy (55 km); Yasy Kañy Curuguaty (22 km) y Acceso a Curuguaty (2 km). ID 366300**
Asunto: **Solicitud de prórroga de los plazos de ejecución.**

De nuestra consideración:

Por la presente nos dirigimos a Usted con relación al contrato de referencia, con el objeto de cumplir con los objetivos del contrato, a los efectos de solicitar prórroga del plazo de ejecución de las obras de puesta a punto, en virtud de las cláusulas de las Condiciones Generales del Contrato, siguientes:

- *23.1. Las prórrogas de los plazos de ejecución serán otorgadas en los casos de Fuerza Mayor previstos en estas CGC o en los casos de inclemencias climáticas.*
- *23.2 De existir situaciones de fuerza mayor o inclemencias climáticas, los plazos de ejecución del cronograma de obras, deberán prorrogarse. Estas prorrogas no serán consideradas como ampliación de plazos en los términos del artículo 62 de la Ley "De Contrataciones Públicas".*
- *24.1. Para efectos del presente Contrato, se considerarán como causas de Fuerza Mayor todo acto o acontecimiento imprevisible, irresistible y fuera del control de las partes. Las situaciones que se considerarán como causa de Fuerza Mayor pueden incluir, sin estar restringidas a, catástrofes naturales, incendios, explosiones, guerra, insurrección, movilización huelgas, temblores de tierra y decisiones gubernamentales.*

Debiendo considerarse también como Casos de Fuerza Mayor, sin que esta enumeración sea taxativa, lo siguiente:

a) Guerra, hostilidades u operaciones bélicas (ya sea que se haya declarado o no un estado de guerra), invasión, acto de enemigo extranjero y guerra civil;

b) Rebelión, revolución, insurrección, levantamiento, usurpación del gobierno civil o militar, conspiración, motín, disturbios civiles y actos terroristas;

c) Confiscación, nacionalización, movilización, apodera-miento o requisición por un gobierno o una autoridad o gobernante de jure o de facto, o por orden suya, o cualquier otro acto u omisión de una autoridad gubernamental local, estatal o nacional;

d) Huelga, sabotaje, cierre patronal, embargo, restricción de importaciones, congestión portuaria, falta de los medios habituales de transporte público y comunicaciones, conflicto industrial, naufragio, escasez o restricción del abastecimiento de electricidad, epidemia, cuarentena y peste;

RECIBIDO
22 MAR 2021
DIRECCION DE VIALIDAD

Ing. AUGUSTO ORTELLADO
Representante Legal
Consorcio

MESA DE ENTRADA
UE - G.M.A.N.S0000
Fecha: 22/03/2021
Hora: 12:20

Ing. Mauricio Cordero
Representante Legal
CONSORCIO RIO YPANE

e) Terremoto, avalancha, actividad volcánica, incendio, inundación, maremoto, tifón o ciclón, huracán, tormenta, rayos u otras condiciones atmosféricas inclementes, ondas de choque y ondas nucleares u otros desastres naturales o físicos;

f) Escasez de mano de obra, materiales o servicios públicos ocasionada por circunstancias que constituyan por sí mis-más fuerza mayor.

➢ **A) CASOS DE FUERZA MAYOR**

Es primordial analizar los hechos sucedidos a nivel país en los últimos meses. Es de público conocimiento lo que está sucediendo a nivel mundial relacionado a la Pandemia Covid-19, el Gobierno Nacional ha emitido diversos decretos con el fin de salvaguardar a la población paraguaya ante esta pandemia, desde el primer Decreto Presidencial Nº 3442/2020 con fecha 04/02/2020, aunque las obras públicas se encuentra entre las excepciones de los decretos, es de vital importancia expresar que no sucede lo mismo con relación a la logística y entrega de suministros, tanto de productos nacionales y los internacionales, como también la presencia efectiva en la zona de obra de los personales en general del este Consorcio por diferentes motivos asociados a la difícil situación causadas por la pandemia.

En este sentido, el estado de emergencia sanitaria impuesto por el gobierno ha tenido un efecto adverso importante e imprevisible en el avance de los trabajos previstos según el cronograma del contrato, razón por la cual nos vemos en la necesidad de recurrir a las cláusulas mencionadas a los efectos de solicitar una prórroga de los plazos de ejecución, inclusive en la medición de los estándares de derecho de vía.

En el caso de la ejecución de este contrato, como hemos expuesto en nuestras notas Nº 15 MEU de fecha 18/08/20 34995/20; Nº 25 de fecha 25/09/20 MEU 41839/20, Nº 27 de fecha 02/10/20 MEU 41845/20 y Nº 28 de fecha 22/10/20 MEU 44271/20, y con motivo del a situación que atraviesa el mundo y especialmente teniendo en cuenta que nuestro país ha tomado medidas más drásticas para evitar la expansión del virus, ha repercutido fuertemente en la forma en que se debe trabajar en la ejecución de las tareas contratadas. Entendemos que las disposiciones gubernamentales han permitido el desarrollo de las mismas, pero no escapa a la realidad que la forma de ejecución ha sido totalmente diferente, debiendo trabajar en cuadrillas, por turnos, teniendo problemas de movilización de personales como así también afectó su logística, proveedores, subcontratistas y demás servicios afectados.

Tampoco escapa a la realidad que, aunque el gobierno tome las medidas necesarias, es imprevisible la forma en que se debe ir avanzando con dichas medidas. Ello es fácil de notar, ya que las disposiciones del gobierno fueron dadas dentro de un corto plazo y en fases de avance, ya que era necesario saber cómo se comportaría la pandemia durante cada fase.

Esta imprevisibilidad se extiende a las obras, y esta Contratista ha realizado el esfuerzo para estar lista en la medida en que las restricciones fueron permitiendo tener un mejor ritmo de producción, pero no se puede negar que estaba siempre sujeto a la imprevisibilidad que el propio gobierno tenía sobre el comportamiento y situación de la pandemia.

Por lo mencionado precedentemente y que detallamos en los fundamentos y disposiciones contractuales, entendemos que corresponde otorgar la prórroga en el plazo de ejecución de las obras de puesta a punto, y proponemos aplicar el siguiente cálculo para determinar el porcentaje de obra que no se pudo ejecutar por las causales expuestas y a su vez la prórroga del plazo de ejecución. El porcentaje de incidencia negativa de 34% del cuadro siguiente Fila A, se obtuvo mediante consultas y sondeos hechas por el MOPC (Dirección de Caminos Vecinales) a contratistas encargadas de la ejecución de obras viales y que se está aplicando a los contratos con Caminos Vecinales. El cálculo consiste en multiplicar los valores de la fila A por los valores de la fila B, obteniendo así los valores de la fila C que resulta el porcentaje de incidencia negativa del avance programado.

Ing. AUGUSTO ORTELLADO
Representante Legal
Consorcio

Ing. Mauricio Cordero
Representante Legal
CONSORCIO RIO YPANE

00026 (veinte y seis)

INCIDENCIA NEGATIVA REFLEJADO EN EL CRONOGRAMA DE OBRAS PROGRAMADO											
REF	Descripción	Mes1 jun-20	Mes2 jul-20	Mes3 ago-20	Mes4 sep-20	Mes5 oct-20	Mes6 nov-20	Mes7 dic-20	Mes8 ene-21	Mes9 feb-21	total
A	Porcentaje de Incidencia Negativa por Estado de Emergencia Sanitaria en todo el territorio nacional	34%	34%	34%	34%	34%	34%	34%	34%	34%	
B	Avance reprogramado aprobado s/ Libro de Obra Nº 0013 Obras de Puesta a Punto por mes	0,16%	0,73%	0,74%	0,26%	0,09%	0,09%	0,09%	0,78%	3,80%	6,75%
C= A x B	Porcentaje de Incidencia Negativa del Avance Programado	0,05%	0,25%	0,25%	0,09%	0,03%	0,03%	0,03%	0,27%	1,29%	2,30%

Finalmente se determinan los meses que serán necesarios en la fila E correspondiente al porcentaje total no alcanzado por efecto de la pandemia.

CÁLCULO DE PRÓRROGA DEL PLAZO DE EEJCUCIÓN			
REF	Descripción	Porcentaje (%)	Tiempo (mes)
D	Porcentaje total de avance según cronograma reprogramado aprobado según Libro de Obra Nº 0013	6,75%	9
E	Porcentaje no logrado por efecto de la pandemia	2,30%	3,1

Adjuntamos los documentos que fundamentan esta solicitud.

➢ **B) INCLEMENCIAS CLIMÁTICAS**

Orden de Inicio: 19 de mayo de 2.021

Mes/Año	Días de lluvias y sus consecuencias según registro	Inclemencias previsto en el contrato	Días de prórroga
Mayo/20	6	3 (*)	3
Junio/20	10	8	2
Julio/20	5	8	0
Agosto/20	8	8	0
Septiembre/20	3	8	0
Octubre/20	3	8	0
Noviembre/20	4	8	0
Diciembre/20	5	8	0
Enero/21	31	8	23
Febrero/21	13	8	5
Total días de prórroga por inclemencias climáticas			33

(*) Proporcional del mes de mayo/20 (13/31 = 0,4194 * 8 = 3,35 días, adoptado 3 días)

RESUMEN DE DÍAS DE PRÓRROGA DEL PLAZO DE EJECUCIÓN

Fundamentos	Días de Prórroga
➢ A) Casos de Fuerza Mayor, Pandemia Coronavirus (COVID-19) = 3,1 meses * 30 días	93
➢ B) Inclemencias climáticas	33
Total	**126**

Ing. AUGUSTO ORTELLADO
Representante Legal
Consorcio

Ing. Mauricio Cordero
Representante Legal
CONSORCIO RIO-YPANE

Recurrimos a los acostumbrados buenos oficios del Señor Director a fin de que nuestro pedido sea analizado y aprobado con la celeridad que amerita el caso.

Sin otro particular, nos despedimos de Usted muy cordialmente

Ing. AUGUSTO ORTELLADO
Representante Legal
Consorcio

Ing. Mauricio Cordero
Representante Legal
CONSORCIO RIO YPANE

veinticuatro

FUNDAMENTOS CAUSAS DE FUERZA MAYOR

Determinación de las Incidencias de las Medidas Sanitarias por la Pandemia del Coronavirus (Covid-19) en el avance de obras programado.

La cuarentena por la Pandemia del Coronavirus (Covid-19) en Paraguay, se declaró Emergencia Nacional por Decreto N°3.456/2020 en todo el territorio nacional por decisión del Gobierno Nacional, en fecha lunes 16 de marzo del 2.020.

Con la declaración de Emergencia Nacional se impusieron Medidas de Restricción como así también un Instructivo para Personal de las Obras Públicas. A continuación, se detalla un calendario con la afectación de las medidas adoptadas por el Gobierno Nacional.

Descripción	Decreto	Artículo	Vigencia del Decreto Inicio	Vigencia del Decreto Fin	Mes de Afección
Emergencia Nacional.	3.456	**Art 6.-** El cumplimiento del presente Decreto no afectará a las obras públicas en ejecución, cuya continuidad estará sujeta a la observancia de los protocolos sanitarios vigentes. **INSTRUCTIVO PARA PERSONAL EN OBRAS EN RUTAS.**	16-mar	-	MARZO
Emergencia Nacional.	3.456	**Art. 2°.-** Autorízase al Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social a disponer un aislamiento preventivo general por razones sanitarias, por el término a ser fijado por dicha autoridad de la salud, en horario comprendido desde las 21- 00 horas hasta las 04:00 horas.	21-mar	28-mar	
Aislamiento Preventivo General.	3.490	**Resolucion C.D. N°157** Se suspende temporalmente el servicio regular de transporte público de pasajeros de corta, mediana y larga	29-mar	31-mar	
Aislamiento Preventivo General.	3.490		01-abr	12-abr	ABRIL
Ampliación Aislamiento Preventivo General.	3.5[illegible]	**Art 2. 7.-** Las personas afectadas a las obras públicas; y a las civiles, debiendo estas últimas activar por turnos al 50% de su fuerza laboral, notando la asistencia y aplicando los controles sanitarios vigentes. Y su cadena logística, preservando el distanciamiento social.	13-abr	19-abr	
Extensión Aislamiento Preventivo General.	3.537	**Art 2. 7.-** Las personas afectadas a la ejecución de obras públicas, así como su cadena logística, preservando el distanciamiento social.	20-abr	26-abr	
Reglamentación art. 46 de Ley 6524.	3.546	**Art 7.-** Las personas afectadas a la ejecución de obra públicas, asi como su cadena logistica, preservando el distanciamiento social.	21-abr	-	
Extensión Aislamiento Preventivo General.	3.564	**Art 2. 7.-** Las personas afectadas a la ejecución de obras públicas, así como su cadena logística, preservando el distanciamiento social.	27-abr	30-abr	
Extensión Aislamiento Preventivo General.	3.564	Art 2. 7.- Las personas afectadas a la ejecución de obras públicas, así como su cadena logística, preservando el distanciamiento social.	01-may	03-may	MAYO
Fase 1 - Cuarentena Inteligente.	3.576	**Art 3. 7.-** Las personas afectadas a la ejecución de obras públicas, así como su cadena logística, cumpliendo el protocolo sanitario.	04-may	25-may	
Fase 2 - Cuarentena Inteligente.	3.619	**Art 3. 11.-** Ejecución de obras públicas, así como su cadena logística, cumpliendo el protocolo sanitario.	26-may	31-may	
Fase 2 - Cuarentena Inteligente.	3.619	**Art 3. 11.-** Ejecución de obras públicas, así como su cadena logística, cumpliendo el protocolo sanitario.	01-jun	14-jun	JUNIO
Fase 3 - Cuarentena Inteligente.	3.706	**Art 4. 12.-** Ejecución de obras públicas, así como su cadena logística, cumpliendo el protocolo sanitario.	15-jun	30-jun	
Fase 3 - Cuarentena Inteligente.	3.706	**Art 4. 12.-** Ejecución de obras públicas, así como su cadena logística, cumpliendo el protocolo sanitario.	01-jul	05-jul	JULIO
Extensión Fase 3 - Cuarentena Inteligente.	3.780		05-jul	19-jul	
Fase 4 - Cuarentena Inteligente.	3.835	**Art 5. 12.-** Ejecución de obras públicas, así como su cadena logística, cumpliendo el protocolo sanitario.	20-jul	31-jul	
Fase 4 - Cuarentena Inteligente.	3.835	**Art 5. 12.-** Ejecución de obras públicas, así como su cadena logística, cumpliendo el protocolo	01-ago	16-ago	AGOSTO
Extensión Fase 4- Cuarentena Inteligente.	3.943		17-ago	30-ago	

Ing. AUGUSTO ORTELLADO
Representante Legal
Consorcio

Ing. Mauricio Cordero
Representante Legal
CONSORCIO RIO YPANE

En los citados Protocolos contienen diversas medidas, entre las cuales tenemos:

- Mantener distancia física de 2 metros entre el personal de obra, tanto en zona de obra como en el campamento;

- Disposición de los puestos de trabajo, organización de los turnos y en general, condiciones de trabajo que garanticen la posibilidad de mantener la distancia social mínima de dos metros y evitar las aglomeraciones de personas.

En tal sentido, para el cumplimiento cabal del protocolo sanitario, tal como mandan los Decretos, las medidas que deben ser adoptadas por las contratistas repercuten directamente en el número de personal asignado a las obras, a fin de garantizar la no aglomeración y el distanciamiento mínimo de dos metros, tanto en zona de obras como en los campamentos.

Por otro lado, la ejecución de obras también se resiente en lo que se refiere al cumplimiento de los horarios de trabajo por parte del personal debido a las limitaciones sobre su desplazamiento hacia las obras y vuelta a sus casas por la disminución del transporte público, como así también los proveedores de insumos, materiales y otros que han disminuido su actividad, e inclusive en algunos casos han suspendido su actividad comercial.

También se genera la imposibilidad de realizar ciertas tareas de campo, debido a que requieren de trabajos que producirían una aglomeración de personal, situación que el Gobierno expresamente desea evitar.

Todos los inconvenientes siguen presentándose en la fecha.

Ing. AUGUSTO ORTELLADO
Representante Legal
Consorcio

Ing. Mauricio Cordero
Representante Legal
CONSORCIO RIO YPANE

MOPC - GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente — 03 — CCC SA — Consorcio — PROEL

OBRA: REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO A PRECIOS UNITARIOS. CONTRATO SG MINISTRO N° 11/2020.

LOTE N° 1: TRAMOS: ROTONDA CALLE 6000 – YASY KAÑY (55 KM); YASY KAÑY – CURUGUATY (22 KM) Y ACCESO A CURUGUATY (2 KM).

REGISTRO DE INCLEMENCIAS CLIMATICAS CUIDAD DE YASY CAÑY

DÍAS	AÑO 2020											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1							B	B	B	B	B	B
2							B	B	B	B	B	B
3								B	B	B	B	
4						B		B		B	B	
5							B	B		B	B	
6							B	B		B	B	B
7								B		B		B
8								B	B	B		B
9									B			B
10												B
11									B		B	B
12									B		B	B
13									B	B	B	B
14						B	B		B		B	
15						B	B		B			B
16						B	B		B	B	B	
17						B	B			B	B	B
18						B	B		B	B		B
19					B	B	B		B	B	B	B
20					B	B	B		B	B	B	B
21					B	B	B	B	B	B	B	B
22						B	B	B	B	B	B	B
23						B	B	B	B	B	B	
24						B	B	B	B	B	B	
25						B	B	B	B	B	B	
26					B	B	B	B	B			
27					B		B	B	B	B	B	
28					B		B	B		B	B	
29					B	B	B	B	B	B	B	
30						B	B	B	B	B		
31							B	B		B		
mm	0	0	0	0	190	50	65	106	55	90	90	380
días	0	0	0	0	3	2	3	4	3	3	4	5
Lluvias y Consec.	0	0	0	0	6	10	5	8	3	3	4	5
Otros												
Días Trabajados	0	0	0	0	7	16	22	19	23	24	22	17

= Terreno Humedo NO Trabajado D= Disponible B = Bueno = mm de Lluvia R =

Ing. AUGUSTO ORTELLADO
Representante Legal
Consorcio

Ing. Mauricio Cordero
Representante Legal
CONSORCIO RIO YPANE

MOPC · GOBIERNO NACIONAL · Paraguay de la gente · 03 · CCC SA · Consorcio Rio Ypane · PROEL

OBRA: REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO A PRECIOS UNITARIOS. CONTRATO SG MINISTRO N° 11/2020.

LOTE N° 1: TRAMOS: ROTONDA CALLE 6000 – YASY KAÑY (55 KM); YASY KAÑY – CURUGUATY (22 KM) Y ACCESO A CURUGUATY (2 KM).

REGISTRO DE INCLEMENCIAS CLIMATICAS - CANTERA 20 TECNOEDIL

DÍAS	AÑO 2021											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12		B										
13		B										
14												
15												
16		B										
17		B										
18		B										
19		B										
20		B										
21		B										
22		B										
23		B										
24		B										
25		B										
26		B										
27		B										
28		B										
29												
30												
31												
mm	403	167	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
días	17	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lluvias y Consec.	31	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Otros												
Días Trabajados	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

= Terreno Humedo NO Trabajado B = Bueno = mm de Lluvia

Ing. AUGUSTO ORTELLADO
Representante Legal
Consorcio

Ing. Mauricio Cordero
Representante Legal
CONSORCIO RIO YPANE

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES | GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 13292/2021

TITULAR:
CONSORCIO RIO YPANE

NOMBRE Y APELLIDO:
Ladislao Acosta

TELEFONO:
021.202.001

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
REF. CONTRATO SG MINISTRO Nº 11/2020 - REMITE SITUACION DE OBRA - OBSTACULOS.

FACTURA: Nro. 0 **Monto: GS.** 0

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:

BGIMENEZ 26/03/2021 10:20:24

CONSULTA AL : 021-4149000

"La recepción del documento no implica conformidad ni aceptación de su contenido. Sujeto a verificación y control por parte de los órganos intervinientes\"

CCC SA
Compañía de Construcciones Civiles S.A

Consorcio
Rio Ypane
Manuel Domínguez N° 1057
Teléfono: (021) 202-001
Email: ccc@cccsa.com.py

PROEL
INGENIERIA

Nota N° 056

Asunción, 24 de marzo de 2021.

Señor
Ing. Hugo Arce, Director
Dirección de Vialidad
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC)
Presente

REF.: **CONTRATO SG MINISTRO Nº 11/2020 PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO A PRECIOS UNITARIOS DE LOS SIGUIENTES TRAMOS: LOTE N° 1: Ruta Nacional N° 10 Las Residentas, Tramos: Rotonda Calle 6000 Yasy Kañy (55 km); Yasy Kañy Curuguaty (22 km) y Acceso a Curuguaty (2 km). ID 366300**
Asunto: **Situación de Obra - Obstáculos**

De nuestra consideración:

Por la presente nos dirigimos a Usted con relación al contrato de referencia, a los efectos de dejar constancia para todos los efectos que hubiere lugar en derecho, las dificultades para el normal desarrollo de los trabajos, ocasionado por "manifestantes", generando disturbios, cierres de ruta, amotinamiento y destrozos, sin que las fuerzas públicas puedan allanar dichos obstáculos.

Esta situación con que estamos tropezando, escapa a la posibilidad de control y/o solución de la Contratista, por lo que independientemente a que es un hecho de público conocimiento, hacemos la comunicación pertinente para lo que hubiere lugar.

Hacemos notar que esta situación se viene manifestando desde hace 15 días agravándose progresivamente con el transcurrir de los días, adjuntamos cronología de los hechos, llegando al punto del secuestro de una unidad de transporte de este Consorcio y utilizándolo como barrera para cierre de ruta en la zona del distrito de Yasy kañy en fecha 23/03, seguido de un enfrentamiento en horas de la noche entre fuerzas del orden público, manifestantes y algunos conductores, con el consecuente resultado de destrozos de unidades de transporte en general, contusos y heridos.

Es evidente que estos acontecimientos han incidido directamente, como manifestamos precedentemente, en el desarrollo de los trabajos, y que a partir de la fecha se ha hecho imposible ejecutar las tareas objeto del Contrato que nos vincula, a pesar de los esfuerzos de la Contratista.

Por tanto, solicitamos se tome nota de esta comunicación, para los efectos pertinentes.

Sin otro particular, aprovechamos la oportunidad para saludarlo muy atentamente.

MESA DE ENTRADA
UE - G.M.A.N.S.
Fecha: 25 / 03 / 21
Hora: 11:55 AM. Abogado

25 MAR 2021
DE VIALIDAD
M: 50m

Ing. Mauricio Cordero
Representante Legal
CONSORCIO RIO YPANE

CC: Ing. Gustavo Robadín, Jefe UE GMANS

N° 04/2021

Dirigido a: Directorio del Consorcio.

Enviado por: Ing. Julio Areco Fernández

Asunto: Cierre de ruta.

Fecha: 24 de marzo de 2021

N° de Páginas: 2

Cronología de los hechos

1. **Martes 16-03-2021.**
   08:00hs. Cierre total de ruta.
   12:30hs. Apertura parcial.
   14:00hs. Cierre total de ruta.
   19:00hs. Apertura total.

2. **Miércoles 17-03-2021.**
   08:00hs. Cierre total de ruta.
   12:30hs. Apertura parcial.
   14:00hs. Cierre total de ruta.
   19:00hs. Apertura total.

3. **Jueves 18-03-2021.**
   08:30hs. Cierre total de ruta.
   12:30hs. Apertura parcial.
   14:00hs. Cierre total de ruta.
   20:00hs. Apertura total.

4. **Viernes 19-03-2021.**
   08:30hs. Cierre total de ruta.
   12:30hs. Apertura parcial.
   14:00hs. Cierre total de ruta.
   20:00hs. Apertura total.

5. **Lunes 22-03-2021.**
   08:30hs. Cierre total de ruta.
   12:30hs. Apertura parcial.
   14:00hs. Cierre total de ruta.
   20:00hs. Apertura total.

6. **Martes 23-03-2021.**
   08:00hs. Cierre total de ruta.
   12:30hs. Apertura parcial.
   14:00hs. Cierre total de ruta.
   22:00hs. Enfrentamiento de la Policía con los manifestantes. Incendios intencionales provocados con bomba de fabricación casera por manifestantes.
   Roturas de parabrisas y accesorios de vehículos estacionados en la fila de espera en las inmediaciones del corte de ruta.
   22:30hs. Secuestro del Camión Scania siendo utilizado como barrera del paso.
   Hurto de los documentos personales del chofer y objetos personales.
   12:30hs.Recupero de camión con la intervención de la policía.

7. **Miércoles 24-03-2021.**
   Retiro de equipos de pista.
   Amenazas a Operadores de los tractores con Rotativa en la progresiva 14+000 y la progresiva de 12+500

Acta Nº 137/21

En la Ciudad de Yasy Cañy Cañy, Departamento de Canindeyú, República del
Paraguay a los 24 días del mes de marzo del año 2021, siendo las 09:30 ho-
ras ante mi SO PPS José Melgarejo, comparece: Julio Benicio Areco Fernán-
dez, pio, 30, 42 años con CI Nº 3199519, domiciliado en Bº Los Cami-
litos - Carambeta - Dpto Itapúa, ingeniero civil con celular Nº (83)204531
[illegible] formula denuncia y manifiesta cuanto sigue: Que el día 23-03-21
[illegible] aproximadamente, tras el intento de despeje de ruta
[illegible] supuesto manifestante y palmera, tres personas
[illegible] de manifestante la camioneta al chofer

que estaba al mando del Camión Volquete marca Scania, 2 ejes, color negro
con gris con Chapa Nº BPO 328 con Nº Chasis 9BSR6X2000 1230749
año 2002, de la empresa "Consorcio Río Ypané" al servicio de la MOPC
para el mantenimiento y reabilitación de la Ruta PY3, que se encontraba
en la fila de camiones a 500 mts. aproximado de la rotonda Yasy Cañy, apoderándose
del mismo llevando a la rotonda para usar como la ruta como así hurtando
todo lo que pudiera del vehículo mencionado. Sigue manifestando la recu-
rrente que recuperó el vehículo a las 00:30 horas del día de la fecha 24-03-
21 al ser abandonado en la rotonda Yasy Cañy por los supuestos manifesta-
ntes. Se da por terminado el acto firmando la recurrente conforme.

Julio Arecco 3199519

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES | GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 35457/2021

TITULAR:
CONSORCIO RIO YPANE

NOMBRE Y APELLIDO:
Ladislao Acosta

TELEFONO:
021202001

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
CONTRATO SG MINISTRO N° 11/2020.
SITUACION DE OBRAS/ DIFICULTADES
PARA EL AVANCE DE OBRAS

FACTURA: Nro.	**Monto: GS.**
0	0

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:

SARDIAN 27/08/2021 14:33:07

CONSULTA AL : 021-4149000

"La recepción del documento no implica conformidad ni aceptación de su contenido. Sujeto a verificación y control por parte de los órganos intervinientes\"

CCC SCI
Compañía de Construcciones Civiles S.A.

Consorcio
Rio Ypane
Manuel Domínguez Nº 1057
Teléfono: (021) 202-001
Email: ccc@cccsa.com.py

PROEL
INGENIERIA

Nota N° 076

Asunción, 27 de agosto de 2021.

Señor
Ing. Rodolfo Segovia, Director
Dirección de Vialidad
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC)
Presente

REF.: **CONTRATO SG MINISTRO Nº 11/2020 PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO A PRECIOS UNITARIOS DE LOS SIGUIENTES TRAMOS: LOTE N° 1: Ruta Nacional N° 10 Las Residentas, Tramos: Rotonda Calle 6000 Yasy Kañy (55 km); Yasy Kañy Curuguaty (22 km) y Acceso a Curuguaty (2 km). ID 366300**
Asunto: **Situación de Obra – Dificultades para el avance normal de los trabajos.**

De nuestra consideración:

Por la presente nos dirigimos a Usted con relación al contrato de referencia, a los efectos de dejar constancia para todos los efectos que hubiere lugar en derecho, las dificultades que estamos sufriendo para el normal desarrollo de los trabajos y que escapan a la posibilidad de control y/o solución de la Contratista según libros de obra que adjuntamos, por lo que independientemente a que son hechos de público conocimiento, hacemos la comunicación pertinente para lo que hubiere lugar. Numeramos a continuación las dificultades ocurridas y comunicadas por libro de obra correspondiente:

Libro de Obra Nº	Fecha	Descripción	Días de atraso estimado
0020	20-04-21	Cierre de ruta por nativos, prog. 47+000	1
0021	21-04-21	Cierre de ruta por nativos, prog. 47+000	1
0022	22-04-21	Cierre de ruta por nativos, prog. 47+000	1
0037	17-05-21	Cierre de ruta por nativos, prog. 47+000	1
0052	28-05-21	Huelga de transportistas	1
0052	29-05-21	Huelga de transportistas	1
0052	30-05-21	Huelga de transportistas	1
0052	31-05-21	Cierre de ruta por nativos, prog. 47+000	1
0052	01-06-21	Cierre de ruta por nativos, prog. 47+000	1
0052	02-06-21	Cierre de ruta por nativos, prog. 47+000	1
0052	03-06-21	Cierre de ruta por nativos, prog. 47+000	1
0053	26-07-21	Cierre de ruta huelga de transportistas fecha 28/07 29/07 y 30/07	3

RECIBIDO
26 AGO 2021
DIRECCIÓN DE VIALIDAD

MESA DE ENTRADA
UEP G.M.A.N.S.
Fecha: 27/08/21
Hora: 10:40 hs

Osmar Bareiro
Encargado
Mesa de Salida - DV

Ing. Mauricio Cordero
Representante Legal
CONSORCIO RIO YPANE

0054	04-08-21	Cierre de ruta huelga de transportistas fecha 28/07, 31/07, 01/08 al 04/08	5
0055	12-08-21	Cierre de ruta huelga de transportistas fecha 05/08 al 12/08	8
0056	17-8-21	Cierre de ruta huelga de transportistas fecha 13/08 al 17/08	5
		Total	32

Es evidente que estos acontecimientos han incidido directamente, como manifestamos precedentemente, en el desarrollo normal de los trabajos, por tanto, solicitamos se tome nota de esta comunicación para los efectos pertinentes.

Sin otro particular, aprovechamos la oportunidad para saludarlo muy atentamente.

Ing. Mauricio Cordero
Representante Legal
CONSORCIO RIO YPANE

CC: Ing. Gustavo Robadín, Jefe UE GMANS

ANEXO 3

B) INCLEMENCIAS CLIMÁTICAS

DOCUMENTOS DE RESPALDO

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total lluvias (días)	Total humedad (días)	Total no laborables (días)	Total laborables (días)
2021	Ene	H	B	B	14	70	H	25	H	B	10	H	B	B	B	B	40	80	H	15	H	B	B	50	10	H	B	28	8	H	15	105	13	8	21	10
	Feb	15	38	20	45	B	B	B	B	B	B	B	B	B	22	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B			5	1	6	22
	Mar	B	B	25	90	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	40	10	B	B	B	B	5	15	10	B	B	55	H	B	B	B	8	2	10	21
	Abr	R	R	R	R	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	40	H	B	B	B	B	B	B	50	H	B	B	B	B	B		2	2	8	22
	May	B	B	B	B	B	40	H	B	B	B	B	B	R	R	R	R	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	1	1	6	25
	Jun	B	B	B	B	B	R	50	20	H	B	B	B	B	B	B	B	B	5	10	10	7	H	B	B	B	B	15	H	B	B		7	3	11	19
	Jul	B	B	B	B	B	B	B	B	B	R	R	R	R	B	B	10	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	20	H	B	B	B	2	1	7	24
	Ago	10	B	B	B	B	R	R	R	R	B	B	B	10	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	10	B	B	B	B	B	3	1	8	23
	Sep																																0	0	0	0
	Oct																																0	0	0	0
	Nov																																0	0	0	0
	Dic																																0	0	0	0

ING. ALFREDO BENITEZ ESTIGARRIBIA
INGENIERO JEFE DE OBRA
CONSORCIO RIO YPANE

ING. JESUS MARIA DUETTE ORTIZ
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

FISCAL DE OBRA
UE - GMANS - MOPC

00010 (diez)
00032 (treinta y dos)

CUADRO DE LLUVIA Y/O HUMEDAD EXCESIVA

REHABILITACION Y MANTENIMIENTO A PRECIOS UNITARIOS. LOTE 1

Certificado de Trabajo Nº: 15 - Agosto/2021

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total lluvias (días)	Total humedad (días)	Total no laborables (días)	Total laborables (días)
2020	May																			B	B	B	55	H	H	H	B	B	B	B	75	60	3	3	6	7
	Jun	H	H	H	B	20	R	R	R	R	H	H	H	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	30	H	B	B	2	8	14	16
	Jul	B	B	25	H	B	B	10	30	H	R	R	R	R	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	3	2	9	22
	Ago	B	B	B	B	B	B	B	B	R	R	R	R	H	45	15	H	H	40	6	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	4	4	12	19
	Sep	B	B	B	R	R	R	R	B	B	10	B	B	B	B	B	B	30	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	15	B	B		3	0	7	23
	Oct	B	B	B	B	B	B	B	B	R	R	R	R	B	10	30	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	50	B	B	B	B	B	3	0	7	24
	Nov	B	B	B	B	B	B	R	R	R	R	B	B	B	B	30	B	B	25	B	B	B	B	B	B	B	10	B	B	B	25		4	0	8	22
	Dic	B	B	120	60	60	H	B	B	B	B	B	B	B	14	B																	4	1	5	10

ING. ALFREDO BENITEZ ESTIGARRIBIA
INGENIERO JEFE DE OBRA
CONSORCIO RIO YPANE

ING. JESUS M. DUETTE O.
ING. JESÚS MARIA DUETTE ORTIZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
UE - GMANS - MOPC

00009 (nueve)
00033 (treinta y tres)

DINAC

DIRECCION NACIONAL DE
AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO Paraguay
NACIONAL de la gente

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2020

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
SAN ESTANISLAO	24° 40' 01,00"	56° 26' 53,29"	161 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1					0,0	2,6	0,0					
2					0,0	0,0	0,0					
3					0,0	27,4	0,0					
4					0,0	39,4	-					
5					25,1	14,8	5,8					
6					0,0	0,0	0,0					
7					0,0	0,0	22,4					
8					0,0	0,0	0,0					
9					0,0	0,0	0,0					
10					0,0	0,0	0,0					
11					78,4	0,0	0,0					
12					61,6	0,0	0,0					
13					0,0	1,3	0,0					
14					0,0	0,0	0,0					
15					0,0	0,0	0,0					
16					0,0	0,0	0,0					
17					0,0	0,0	0,0					
18					0,0	0,0	0,0					
19					0,0	0,0	0,0					
20					0,0	0,0	0,0					
21					95,8	0,0	0,0					
22					24,6	0,0	0,0					
23					0,0	0,0	0,0					
24					0,0	0,0	0,0					
25					0,0	0,0	0,0					
26					0,0	0,0	0,0					
27					0,0	0,0	0,0					
28					0,0	0,0	0,0					
29					-	0,0	0,0					
30					0,0	0,0	0,0					
31					0,0		0,0					
Total					286	86	28					
Máx. 24h					95,8	39,4	22,4					
Día Máx.					21	4	7					

DIRECCION METEOROLOGIA E HIDROLOGIA Subdirección de Meteorología

Lic. Met. Raquel Carrillo B.
Responsable Técnica Int. Subdirec. de Hidrología
DMH - DINAC

Referencias: 0,0 sin precipitación; T precipitación no medible (Trazas); - sin datos de precipitación

Cnel. Lopez N° 1.080 c/ De la Conquista
Email: lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
julian.olmedo@meteorologia.gov.py

Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

DINAC

DIRECCION NACIONAL DE
AERONAUTICA CIVIL

■ GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2020

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AERÓDROMO DE SALTO DEL GUAIRÁ	24° 01' 57,27"	54° 21' 13,81"	297 m s,n,m,m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1					0,0	7,0	0,0					
2					0,0	0,0	0,0					
3					0,0	6,0	0,0					
4					0,0	9,5	0,0					
5					0,0	5,0	5,0					
6					0,0	0,0	5,0					
7					0,0	0,0	8,7					
8					0,0	0,0	1,3					
9					0,0	4,5	0,0					
10					0,0	0,0	0,0					
11					0,0	0,0	0,0					
12					24,0	0,0	0,0					
13					6,0	0,0	3,0					
14					0,0	0,0	0,0					
15					0,0	0,0	0,0					
16					0,0	0,0	0,0					
17					0,0	0,0	0,0					
18					0,0	0,0	0,0					
19					0,0	0,0	0,0					
20					0,0	0,0	0,0					
21					0,0	0,0	0,0					
22					62,0	0,0	0,0					
23					0,0	0,0	0,0					
24					0,0	0,0	2,0					
25					0,0	3,9	0,0					
26					0,0	27,0	0,0					
27					0,0	0,0	0,0					
28					0,0	0,0	0,0					
29					0,0	0,0	0,0					
30					0,0	1,6	0,0					
31					0,0		0,0					
Total					92	65	25					
Máx, 24h					62	27	8,7					
Día Máx,					22	26	7					

Referencias: 0,0 sin precipitación; T precipitación no medible (Trazas); - sin datos de precipitación

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA DINAC
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Subdirección de Meteorología

Raquel A Carrillo B.
Tec. Met. Raquel Carrillo B.
Secretaria Técnica Int. Subdirec. de Hidrología
DMH - DINAC

Cnel. Lopez N° 1.080 c/ De la Conquista
Email: lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
julian.olmedo@meteorologia.gov.py

Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2020

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
SAN ESTANISLAO	24° 40' 01,00"	56° 26' 53,29"	161 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2								0,0	0,0	0,0	0,0	61,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	42,4
4								0,0	0,0	0,0	0,0	90,4
5								0,0	0,0	0,0	0,0	7,4
6								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8								0,0	0,0	0,0	20,2	0,0
9								0,0	0,0	0,0	9,4	0,0
10								0,0	-	0,0	4,3	0,0
11								12,4	0,0	0,0	0,0	0,0
12								23,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13								0,0	0,0	1,6	0,0	13,3
14								2,0	0,0	20,5	25,2	0,0
15								0,0	0,0	0,0	32,0	23,2
16								0,0	2,1	0,0	0,0	74,7
17								6,2	1,0	0,0	15,8	0,0
18								34,7	-	0,0	3,6	-
19								2,4	0,0	0,0	0,0	5,6
20								0,0	0,0	0,0	0,0	24,4
21								0,0	0,0	0,0	0,0	4,4
22								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
24								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25								0,0	0,0	52,0	0,0	-
26								0,0	0,0	0,0	11,7	0,0
27								0,0	5,2	0,0	-	0,0
28								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29								0,0	0,0	0,0	7,0	0,0
30								0,0	0,0	0,0	10,2	38,8
31								0,0		0,0		21,2
Total								81	8	74	139	407
Máx. 24h								34,7	5,2	52	32	90,4
Día Máx.								18	27	25	15	4

Referencias: 0,0 sin precipitación; T precipitación no medible (Trazas); - sin datos de precipitación

Ing. María Lourdes Aveiro G.
Jefe Int. Dpto. Serv. Met. e Hid. para el Público
DMH - DINAC

Cnel. Lopez N° 1.080 c/ De la Conquista
Email: lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
julian.olmedo@meteorologia.gov.py

Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

DINAC

GOBIERNO Paraguay de la gente
NACIONAL

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2021

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
SAN ESTANISLAO	24° 40' 01,00"	56° 26' 53,29"	161 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1	0,0	15,4	0,0									
2	0,0	30,1	0,0									
3	0,0	1,0	34,0									
4	14,0	0,0	6,0									
5	20,0	0,0	2,2									
6	8,0	0,0	0,0									
7	1,0	0,0	0,0									
8	0,0	0,0	0,0									
9	9,3	0,0	0,0									
10	0,0	1,1	0,0									
11	0,0	0,0	0,0									
12	1,2	0,0	0,0									
13	6,0	0,0	0,0									
14	0,0	0,0	0,0									
15	0,0	0,0	0,0									
16	9,0	0,0	10,4									
17	43,0	0,0	2,4									
18	0,0	0,0	0,0									
19	0,0	0,0	0,0									
20	0,0	0,0	-									
21	0,0	0,0	0,0									
22	0,0	0,0	0,0									
23	28,0	0,0	0,0									
24	6,6	0,0	0,0									
25	0,0	0,0	0,0									
26	46,0	0,0	0,0									
27	6,2	0,0	55,0									
28	3,8	0,0	0,0									
29	17,0		0,0									
30	55,0		0,0									
31	5,0		0,0									
Total	279	48	110									
Máx. 24h	55	30,1	55									
Día Máx.	30	2	27									

Lic. María Lourdes Aveiro G.
Jefe Int. Dpto. Serv. Met. e Hid. para el Público
DMH - DINAC

Referencias: 0,0 sin precipitación; T precipitación no medible (Trazas); - sin datos de precipitación

Cnel. Lopez N° 1.080 c/ De la Conquista
Email: lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
julian.olmedo@meteorologia.gov.py

Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

DINAC

DIRECCION NACIONAL DE
AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2020

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
3era División de Caballería – Curuguaty (Automática, DMH)	-24,50" S	-55,69" W	207 m s,n,m,m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1								0,0	0,0	-	0,0	0,1
2								0,0	0,0	-	0,0	0,0
3								0,0	0,0	0,0	0,0	13,0
4								0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
5								0,0	0,0	0,0	0,0	3,5
6								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9								0,0	0,0	0,0	9,8	0,0
10								0,0	0,0	0,0	6,5	0,0
11								0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
12								14,6	0,0	0,0	0,0	0,0
13								0,1	0,0	0,0	0,0	1,9
14								1,5	0,0	7,5	0,0	7,0
15								16,9	0,0	13,0	32,8	0,0
16								0,0	0,0	0,0	0,0	28,9
17								0,0	16,5	0,0	0,0	1,9
18								35,5	0,1	0,0	27,2	41,3
19								22,6	0,0	0,0	0,1	0,0
20								0,0	0,0	1,3	0,0	0,7
21								0,0	1,7	1,3	0,0	2,7
22								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23								0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
24								0,6	0,0	0,3	0,0	0,0
25								0,0	0,0	0,0	1,0	0,0
26								0,0	0,5	46,5	4,0	0,0
27								0,0	0,4	0,1	0,4	0,0
28								0,0	-	0,0	0,0	22,3
29								0,0	-	0,0	0,0	0,0
30								0,0	-	0,0	3,7	1,1
31								0,0		0,0		0,0
Total								91,8	19,2	70,0	85,6	148,1
Máx. 24h								35,5	16,5	46,5	32,8	41,3
Día Máx.								18	17	26	15	18

Referencias: 0,0 sin precipitación; T precipitación no medible (Trazas); - sin datos de precipitación

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA - Dpto. Serv. Met. e Hid. para el Público - DMH - DINAC

Lic. María Lourdes Aveiro G.
Jefa Int. Dpto. Serv. Met. e Hid. para el Público
DMH - DINAC

Cnel. Lopez N° 1.080 c/ De la Conquista
Email: lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
julian.olmedo@meteorologia.gov.py

Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

DINAC

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2021

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
3era División de Caballería – Curuguaty (Automática, DMH)	-24,50" S	-55,69" W	207 m s,n,m,m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1	-	1,2	0,0	0,0	0,0							
2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0							
3	0,0	-	3,1	0,0	0,0							
4	2,3	-	35,9	0,0	0,0							
5	23,6	0,0	4,8	0,0	0,1							
6	0,1	0,0	0,0	5,8	5,7							
7	26,3	0,0	0,0	0,0	0,1							
8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0							
9	9,6	-	0,0	0,0	0,0							
10	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0							
11	0,0	-	0,0	10,3	0,0							
12	0,7	-	0,0	0,0	0,0							
13	0,0	-	0,0	0,0	0,1							
14	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0							
15	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0							
16	3,0	0,0	0,0	5,1	0,0							
17	23,7	0,0	5,6	0,0	0,0							
18	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0							
19	18,5	0,0	0,0	0,0	0,0							
20	71,4	0,0	0,0	0,0	0,0							
21	0,2	0,0	13,8	0,0	0,0							
22	12,4	0,0	0,1	0,0	0,0							
23	15,2	0,0	0,0	0,0	0,0							
24	12,8	0,0	3,1	4,1	0,0							
25	13,4	0,0	0,0	0,2	0,0							
26	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0							
27	22,7	0,0	2,8	0,0								
28	7,0	0,0	0,1	0,0								
29	9,4		0,3	0,0								
30	8,0		0,1	0,0								
31	76,4		0,0									
Total	358,7	3,2	69,8	25,5	6,0							
Máx. 24h	76,4	1,6	35,9	10,3	5,7							
Día Máx.	31	14	4	11	6							

Lic. María Lourdes Aveiro G.
Jefa Dpto. Serv. Met. e Hid. para el Público
VISTO DMH - DINAC

Referencias: 0,0 sin precipitación; T precipitación no medible (Trazas); - sin datos de precipitación

Cnel. Lopez N° 1.080 c/ De la Conquista
Email: lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
julian.olmedo@meteorologia.gov.py

Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

DINAC

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2021

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AERÓDROMO DE SALTO DEL GUAIRÁ	24° 01' 57,27"	54° 21' 13,81"	297 m s,n,m,m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
2				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
3				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
4				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
5				0,0	0,0	2,2	0,0	0,0				
6				0,0	22,3	26,0	0,0	0,0				
7				0,0	0,0	4,5	0,0	0,0				
8				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
9				0,0	0,0	25,5	0,0	0,0				
10				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
11				0,0	5,0	0,0	0,0	0,0				
12				0,0	3,0	0,0	0,0	0,0				
13				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
14				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
15				15,0	0,0	0,0	1,6	0,0				
16				0,0	0,0	0,0	21,0	0,0				
17				0,0	0,0	6,0	0,0	0,0				
18				0,0	0,0	20,0	0,0	0,0				
19				0,0	0,0	3,3	0,0	0,0				
20				0,0	0,0	2,4	0,0	0,0				
21				0,0	3,8	4,7	0,0	0,0				
22				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
23				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
24				3,5	0,0	0,0	0,0	0,0				
25				0,0	0,0	0,6	0,0	7,5				
26				0,0	0,0	0,0	2,7	1,0				
27				0,0	0,0	3,3	0,2	0,0				
28				-	0,0	3,2	0,0	-				
29				0,0	25,9	0,0	0,0	-				
30				0,0	0,5	0,0	0,0	0,0				
31					0,0		3,8	0,0				
Total				19	41	102	29	9				
Máx, 24h				15	25,9	26	21	7,5				
Día Máx,				15	29	6	16	25				

Referencias: 0,0 sin precipitación; T precipitación no medible (Trazas); - sin datos de precipitación

Lourdes Aveiro G.
Met. e Hid. para el Público
DMH - DINAC

Cnel. Lopez N° 1.080 c/ De la Conquista
Email: lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
julian.olmedo@meteorologia.gov.py

Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO Paraguay de la gente
NACIONAL

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2021

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
SAN ESTANISLAO	24° 40' 01,00"	56° 26' 53,29"	161 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1				-	0,0	0,0	0,0	0,0				
2				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
3				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
4				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
5				16,6	4,8	20,0	0,0	0,0				
6				0,0	2,1	54,0	0,0	0,0				
7				0,0	0,0	20,7	0,0	0,0				
8				0,0	0,0	5,1	0,0	0,0				
9				0,0	0,0	31,0	0,0	0,0				
10				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
11				0,0	1,0	0,0	0,0	0,0				
12				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
13				0,0	0,0	0,0	0,0	8,0				
14				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
15				29,6	0,0	0,0	12,0	0,0				
16				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
17				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
18				0,0	0,0	36,4	0,0	0,0				
19				0,0	0,0	1,4	0,0	0,0				
20				0,0	0,0	4,4	0,0	0,0				
21				0,0	0,0	2,0	0,0	0,0				
22				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
23				9,9	0,0	0,0	0,0	0,0				
24				68,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
25				0,0	0,0	0,0	0,0	1,1				
26				0,0	0,0	17,4	35,4	0,0				
27				0,0	0,0	23,0	1,9	-				
28				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
29				0,0	-	0,0	0,0	0,0				
30				0,0	0,0	-	0,0	0,0				
31					0,0		14,0	0,0				
Total				124	8	215	63	9				
Máx. 24h				68	4,8	54	35,4	8				
Día Máx.				24	5	6	26	13				

Referencias: 0,0 sin precipitación; T precipitación no medible (Trazas); - sin datos de precipitación

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA * Dpto. Serv. Met. e Hid. al Público * DINAC

Lic. María Lourdes Aveiro G.
Jefe del Dpto. Serv. Met. e Hid. para el Público
DMH - DINAC

Cnel. Lopez N° 1.080 c/ De la Conquista
Email: lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
julian.olmedo@meteorologia.gov.py

Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay